Adansonia, ser. 2, 8, (1) 1968.

CONTRIBUTIONS À L'ÉTUDE DE LA FLORE FORESTIÈRE DE MADAGASCAR

RÉDUCTION DU GENRE *APREVALIA* Baillon AU RANG DE SECTION DU GENRE *DELONIX* Raf. ET DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE (LÉG. CÉSALP.).

par R. Capuron

(C.T.F.T. — Madagascar)

Résumé : L'auteur réduit le genre *Aprevalia* en section du genre *Delonix*; il décrit une espèce nouvelle malgache de *Delonix* et donne six combinaisons nouvelles provenant d'anciens *Aprevalia* et *Poinciana*.

Summary : The author reduces the genus *Aprevalia* to a section of *Delonix*; he describes a new species of this genus from Madagascar and gives six combinations of taxa previously accepted under *Aprevalia* or *Poinciana*.

Le genre *Aprevalia* décrit par Baillon pour une espèce *(A. floribunda)* croissant dans la région de Morondava serait caractérisé par sa corolle réduite à un seul pétale. L'examen des fleurs du Type montre que la corolle est en réalité constituée de cinq pétales par des organes dentiformes, triangulaires, d'environ 1,5 mm de hauteur.

L'espèce est très répandue dans le sud de l'île, en particulier dans la région de Tuléar; si plusieurs échantillons ont des fleurs correspondant bien au Type de l'espèce d'autres, en revanche, ont des fleurs assez variables quant au développement des pétales. C'est le cas en particulier de l'échantillon *27929-SF* dans lequel, à côté de quelques fleurs ayant seulement un pétale bien développé, on trouve des fleurs à trois pétales développés et deux organes dentiformes et d'autres fleurs à cinq pétales (les quatre pétales latéraux et antérieurs sont cependant moins grands que le postérieur). Cette observation nous conduit à réunir à l'*Aprevalia floribunda* l'espèce que Viguier a décrite sous le nom d'*A. Perrieri* et qui possède trois pétales développés; aucun caractère végétatif ne permettant d'ailleurs de séparer les deux espèces.

L'espèce que nous décrirons plus loin possède des fleurs à cinq pétales mais se distingue parfaitement par ses organes densément pubescents.

En décrivant l'*A. Perrieri*, R. Viguier écrivait : « On pourrait considérer sans inconvénient les *Aprevalia* comme des *Poinciana* [*Delonix*] à à corolle réduite. » C'est absolument notre opinion et nous n'hésitons pas un instant à réunir les deux genres que seul sépare le plus ou moins grand

développement de la corolle; tous les autres caractères leur sont communs : port, feuilles, inflorescences en grappes simples axillaires, calice à sépales libres et valvaires poilus sur la face interne, étamines au nombre de 10 à longs filets libres et poilus à la base, ovaire sessile au fond du réceptacle et contenant de nombreux ovules, grandes gousses ligneuses déhiscentes en deux valves, graines séparées les unes des autres par des épaississements du péricarpe, etc. Nous pouvons préciser en outre que, à moins de faire appel à des caractère spécifiques, il n'est pas possible tant sur le terrain qu'en herbier, de séparer un *Aprevalia* d'un *Delonix* lorsque l'on ne dispose que de feuilles ou de fruits.

Dans ces conditions, nous ne conserverons *Aprevalia* qu'à titre de simple section du genre *Delonix* Raf. Les deux sections que nous distinguerons dans ce dernier genre peuvent se caractériser ainsi :

Sect. **Delonix**

Petala omnia bene evoluta; lamina petalorum ampla, quam unguem multa latior.

Sect. **Aprevalia** (Baill.) R. Capuron, *stat. nov.*

— *Aprevalia* Baillon, Bull. Soc. Linn. Paris 1 : 428 (1884), pro gen.

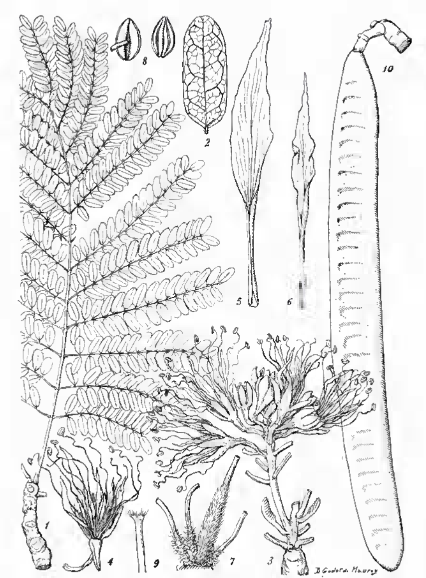
Petala evoluta diversa (1, vel 3, vel 5) semper parva; lamina angusta quam unguem parum latior.

Typus sectionis : *Delonix floribunda* (Baill.) R. Cap., comb. nov.

Delonix velutina R. Capuron, *sp. nov.*

Ab *A. floribunda* differt innovationibus, inflorescentiis, floribus fructibusque dense velutinis.

Arbor ad 10-15 m alta, trunco cortice lævi extra papyracea vestito, ramis crassis (1-2 cm diam.). Folia post flores crescentia, bipinnata, 25-40 cm longa; pinnæ (8-) 10-12 jugæ, 7-15 cm longæ; foliola (5-) 8-17-juga, opposita vel subopposita, rarius alterna, breviter (1-2 mm) petiolulata, oblonga (8-20 × 3,5-9 mm), leviter asymmetrica, basi et apice rotundata (apice sæpe leviter emarginata), discoloria (supra colore saturata, subtus glaucescentia). Stipulæ minimæ. Inflorescentiæ racemiformes, axillares (inferiores ad axillum foliorum aborvitorum insertæ) 5-10 cm longæ, ca. 12-20-florae, omnino densissime fusco vel fulvo-velutinæ; pedicelli ad 15 mm longi, ad medium articulati, apice canaliculati; sepala libera, crassa, ovato-triangularia (ca. 14 × 5 mm) extra velutinissima, intus sat dense pilosa; petala 5, in vivo statu lutea, posterius 30-36 mm longum, lateralia-posteriora 23-30 mm longa, lateralia-anteriora 20-28 mm longa, omnia anguste-lanceolata (3-4 mm lata). Stamina filamentis (38-50 mm longis) basi villosis, antheris versatilibus (ca. 4 mm longis). Ovarium densissime velutinum, ca. 14 mm longum, multiovulatum (ca. 30-35 ovula); stylus gracilis, ca. 30 mm longus, pilis nonnullis sparsis longis instructus; stigma leviter inflatum, ovoideum, margine superiore ciliatum. Fructus 23-45 cm longus × 3-4 cm latus, rectus vel leviter curvatus,



Pl. 1. — **Delonix velutina**, Capuron : **1**, feuille × 2/3 ; **2**, foliole × 4 *(24434 SF)* ; **3**, inflorescence × 2/3 ; **4**, fleur × 1,5 ; **5**, **6**, pétales postérieur et antérieur × 2 ; **7**, ovaire et base de trois étamines × 2 ; **8**, anthère × 3 ; **9**, stigmate × 3 *(11335 SF)* ; **10**, fruit × 1/3 *(24434 SF)*.

extra densissime velutinus, valvis lignosis parum crassis. Semina numerosa, transversalia, subcylindrica, male notata.

Typus speciei : *11335-SF.*

Le *Delonix velutina* est un arbre qui peut atteindre parfois, sur les sols assez profonds, de 10 à 15 m de hauteur, à cime plus ou moins étalée en parasol. Le tronc, comme dans beaucoup de *Delonix*, est le plus souvent un peu fusiforme, en forme de cigare. Son écorce, à certaines périodes de la végétation, est absolument lisse, d'une teinte plus ou moins cendrée, souvent lavée de rougeâtre; lorsque l'on gratte sa surface externe avec l'ongle une belle teinte verte apparaît au-dessous de la très mince pellicule que constitue le rhytidome; à d'autres périodes, ce rhytidome se détache en larges feuillets extrêmement minces qui s'enroulent sur eux-mêmes avant de tomber sur le sol. Ce type d'écorce, qui se retrouve chez le *Delonix floribunda* ainsi que chez le *D. adansonioïdes* (R. Vig.) R. Cap., est analogue à celui que présentent beaucoup de *Commiphora* et quelques *Grewia* (tel p. ex. que *G. calvata* Baker).

Les rameaux d'un an sont très robustes (1-2 cm de diamètre) et portent des traces très nettes de la courte et dense pubescence qui les recouvrait dans leur jeunesse; ils sont marqués des larges cicatrices des feuilles tombées ainsi que d'assez nombreuses lenticelles de couleur rouille. La floraison s'effectue alors que les jeunes rameaux sont encore très peu développés et que les feuilles, encore pratiquement à l'état de bourgeons, ne dépassent pas 1-2 cm de longueur. Les ramules, les jeunes feuilles, les axes de l'inflorescence (axe principal et pédicelles), la face externe des sépales, l'ovaire et, ultérieurement, le fruit sont recouverts d'une courte et très dense pubescence dont la couleur varie du fauve au brun-noirâtre.

Les feuilles inférieures, bien qu'ayant chacune une inflorescence à leur aisselle, restent à l'état de rudiments ayant la forme d'écailles triangulaires ou ovales (ne dépassant pas 5-6 mm de longueur) d'ailleurs promptement caduques. Les feuilles développées ont de 25 à 40 cm de longueur en général et 8-12 paires de pennes. Le rachis de la feuille et ceux des pennes sont, à leur complet développement, recouverts d'une assez dense pubescence grisâtre; les mêmes poils se retrouvent sur les folioles, très épars à la face supérieure, plus denses en dessous. Le pétiole de la feuille mesure de 4 à 6 cm de longueur; ceux des pennes, 8-10 mm environ. Les folioles, discolores, sont d'un vert foncé à la face supérieure et d'une teinte blanchâtre en dessous (sur cette face la nervure principale et les nervures secondaires se détachent par leur couleur plus foncée).

Les stipules sont minuscules, dentiformes.

Les inflorescences, longues de 5-10 cm, sont des grappes comptant chacune jusqu'à une vingtaine de fleurs; l'ensemble de ces grappes forme des sortes de corymbes au sommet des rameaux.

Le pédoncule floral, long de 15 mm environ, est plus ou moins articulé à sa base; il est également articulé vers son milieu ou un peu au-dessus, l'articulation étant cachée par les poils; la partie supérieure, qui constitue le pédicelle proprement dit, se renfle jusque sous le réceptacle et est

sillonnée-cannelée longitudinalement. Les sépales, très veloutés extérieurement, à poils blanchâtres plus longs sur la face interne, sont ovales-triangulaires, peu aigus au sommet.

Les pétales, tous développés, de couleur jaune sur le vif, glabres, sont remarquables par leur étroitesse (au plus 4 mm de largeur) et la faible différence entre leur onglet et leur lame. Tous ont une lame pétalaire longuement atténuée-aiguë au sommet, lancéolée. Le pétale supérieur, le plus grand de tous, atteint jusqu'à 36 mm de longueur et est replié longitudinalement en forme de gouttière sur environ ses deux tiers inférieurs. Les pétales latéraux postérieurs mesurent 23-30 mm de longueur, les antérieurs 20-28 mm. Les étamines ont des filets repliés dans le bouton; à leur complet développement leurs filets (velus sur environ 7 mm à leur base) mesurent 40-50 mm de longueur; les postérieures sont les plus courtes. Les anthères sont glabres. L'ovaire est très densément velouté et contient environ 30-35 ovules disposés sur deux rangs; son style, très éparsement poilu, se dilate légèrement à son extrémité en une petite ampoule ovoïde à bords tronqués et ciliés.

Les fruits (nettement plus longs que ceux du *D. floribunda*) sont analogues quant à leur forme à ceux du *Delonix regia* Raf.; ils s'en diffèrencient aisément par la toison veloutée, très sensible au toucher, qui les recouvre. Les valves, ligneuses mais peu épaisses, sont creusées de cavités transversales dans lesquelles sont logées les graines. Les graines que nous avons vues étaient en mauvais état.

Pour le moment, le *Delonix velutina* n'est connu que de la région de Diégo-Suarez. Les deux échantillons que nous possédons (*11335-SF*, Fl., 18/X/1954; 24434-SF, Feuilles, Fr., 25/I/1966 proviennent de la forêt d'Orangea où l'espèce est commune sur les dunes et les rocailles qui regardent vers l'Océan Indien.

Nous connaissons aussi l'espèce des environs d'Antsoha, au sud du mont Raynaud, sur la piste qui rejoint la baie de Rigny; là, sur des sables, quelques lambeaux forestiers de plus en plus ruinés par la fabrication de charbon de bois, recèlent encore de beaux exemplaires de *Delonix velutina* croissant en mélange, pied à pied, avec deux autres congénères : le *Delonix regia* Raf. bien connu et le *D. Boiviniana* (Baillon) R. Cap. (celui-ci à fleurs blanches, fruits courts, très épais, falciformes). C'est probablement la mauvaise qualité du bois de ces *Delonix* qui les a jusqu'à ce jour sauvés de la carbonisation qui est en train de détruire tout le reste.

La description du *Delonix velutina* et la mise en synonymie de l'*A. Perrieri* portent à neuf le nombre des *Delonix* présents à Madagascar : sept appartenant à la section *Delonix*, deux à la section *Aprevalia*. Tous, sauf le *Delonix regia*, ont été décrits soit comme *Poinciana* soit comme *Aprevalia*. Il s'avère donc nécessaire d'effectuer les combinaisons suivantes :

Delonix floribunda (Baillon) R. Capuron, *comb. nov.*

— *Aprevalia floribunda* BAILLON, Bull. Soc. Linn. Paris **1** : 428 (1884).
— *Aprevalia Perrieri* R. VIGUIER, Nat. Syst. **13** : 352 (1948).

Delonix Boiviniana (Baill.) R. Capuron, *comb. nov.*
— *Poinciana Boiviniana* BAILLON, Bull. Soc. Linn. Paris **1** : 372 (1883).

Delonix adansonioïdes (R. Vig.) R. Capuron, *comb. nov.*
— *Poinciana adansonioïdes* R. VIGUIER, l.c. : 353.

Delonix Decaryi (R. Vig.) R. Capuron, *comb. nov.*
— *Poinciana Decaryi* R. VIGUIER, l.c. : 353.

Delonix tomentosa (R. Vig.) R. Capuron, *comb. nov.*
— *Poinciana tomentosa* R. VIGUIER, l.c. : 354.

Delonix brachycarpa (R. Vig.) R. Capuron, *comb. nov.*
— *Poinciana brachycarpa* R. VIGUIER, l.c. : 354.